

CD でホバークラフトをつくろう

* ホバークラフトという乗り物を知っていますか。

乗り物のまわりにはスカートのようなカバーがついていて、下向きにふき出す空気はスカートの中でおしちぢめられ、元のかさにもどろうとする力で船体をわずかにうき上がらせます。大型の扇風機のようなプロペラで風を起こしてすすみます。船体が浮くため、水面や陸地でも走行できます。

おなじようにして動く、かんたんなおもちゃを作りましょう。

* * * * *

① CD でホバークラフトをつくろう

<材料・用具>フィルムケース、中古 CD、ふうせん、くぎ、両面テープ、カッターマット、はさみ、



① フタのあるフィルムケースのフタとケースの底とに2つ穴をあける。(フタのほうを大きめにあける。)

② CD ウラ面の中心に両面テープを貼る。CD の中心にフィルムケースを貼り付ける。

③ CD オモテ面を向けて、フィルムケースの穴があくようにくぎを通す。



④ フィルムケースのフタにふうせんをとりつける。(むずかしいよ。)

⑤ フタに口をつけて、ふうせんをふくらませる。大きくふくらんだら、フタの上でねじっておく。



⑥ CD に貼り付けたフィルムケースに、ふうせん付きのフタをしっかりと取り付ける。できあがり。

⑦ CD ホバークラフトを机の上に置き、ふうせんのねじれをとる。かるく押すと、動き出す。



*完成したCDホバークラフトを一人ひとり走らせてみました。あっという間に端まですべったモノ、ゆら〜り ゆらゆら おっとりすすむモノ、とちゅうで動かなくなるモノ、それぞれです。周りのヒトは、穴が小さいのでは、空気の通り道が塞がっているのでは、とアドバイスしたり、面白い動き方やね、すごく速くすべったね、などと感想を出し合ったりしました。
(↓参加者の半数ぐらいのヒトしか載っていませんが、ご容赦を)





②アオちゃんのおまけパズルをしよう

今月は、「えんぴつ一本、きへえた!？」 とっても、かんたん。
3つの長方形の絵をならびかえると、えんぴつが1本少なくなりました!



<参考と引用>

- ・ 水陸両用ホバークラフト わくわく理科タイム 2004.6.23より
http://www.asagaku.com/rika_time/2004/6/0623.html
- ・ CD を使って「風船ホバークラフト」をつくろう ヤガミものづくりおもしろ実験例
<http://www.yagami-inc.co.jp/view/science/experiment/11>
- ・ CD ホバークラフトを作ろう 鳥取県立図書館「やってみよう! 科学あそび」2006.7.29
<http://www.chem.tottori-u.ac.jp/~konishi/xmorik/06tosyokan/hover.pdf>

☆ふしぎワールドのHP☆ 神戸YWCAのトップページの理科実験工作教室をクリック!

- ・ <http://www.kobe.ywca.or.jp/katudou/rikajikken/rikajikken.htm>
教室の案内や今までの実験報告がご覧いただけます。
神戸YWCA』で検索→トップページ NEWS」の[理科実験工作教室](#)をクリック!

6月の神戸YWCA理科実験工作教室「ふしぎワールド」は、兵庫県青少年本部の2010年度上半期・「ひょうご子ども・若者応援団」助成事業としておこなわれました。